**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Квадрокоптери, код ДК 021:2015-34710000-7 Вертольоти, літаки, космічні та інші літальні апарати з двигуном».**

 Закупівля здійснюється в рамках виконання Програми шефської допомоги військовим частинам Збройних Сил України, Національної гвардії України, які розташовані на території Хмельницької міської територіальної громади на 2022 – 2024 роки (зі змінами), затвердженої рішенням тринадцятої сесії міської ради від 23.02.2022 року № 3. Потреба, технічні та якісні характеристики, визначені у відповідності до листа відділу з питань оборонно-мобілізаційної і режимно-секретної роботи та взаємодії з правоохоронними органами від 10.06.2024 року № Л 30-22-24.

***Загальна очікувана вартість закупівлі 1 060 000,00 грн. Кількість*  – 10 штук.**

**Технічні вимоги**

|  |
| --- |
| ***ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*** |
| ***«Квадрокоптер DJI Matrice 3Е Enterprise » ( або еквівалент) – 10 штук.*** |
| ***Технічні характеристики приладу:*** |
| **Потужність передавача (ЕІВП) пульта керування:** SRRC 20 дБм , CE 14 дБм , CE 20 дБм , SRRC 23 дБм, MIC 20 дБм , 2,4–2,4835 ГГц , FCC 33 дБм , 5,725–5,850 ГГц. |
| **Дальність передачі сигналу пульта :**CE 8 км , MIC 8 км , FCC 15 км , SRRC 8 км |
| **Максимальна кутова швидкість:**не менше 200°/с |
| **Максимально допустима швидкість вітру :**12 м/с |
| **Максимальна швидкість набору висоти:**не менше 8 м/с (спорт), не менше 6 м/с (нормальний). |
| **Максимальна швидкість вертикального зниження:**не менше 6 м/с |
| **Максимальна швидкість:**не менше 15 м/с |
| **Максимальна висота польоту над рівнем моря:**не менше 6000 м |
| **Максимальний час польоту :**не менше 45 хвилин |
| **Діапазон робочих температур:**від -10° до 40° C |
| **Супутникові системи позиціонування :**GPS , ГЛОНАСС , BeiDou , Галілео |
| **Точність позиціонування по вертикалі :**±0.1 м (Vision Positioning) , ±0,5 м (з позиціонуванням GNSS) , Режим RTK увімкнений: ±0,1 м |
| **Точність позиціонування по горизонталі:**±0.3 м (Vision Positioning) , ±0,1 м (Режим RTK увімкнено) , ±0,5 м (з високоточною системою позиціонування) |
| **Контрольований діапазон:**підвісу нахил: від -135° до 100°;поворот: від -45° до 45°; панорама: від -27° до 27° |
| **Стабілізація:**по трьох осях |
| **Діапазон виявлення перешкод:** 0.5 м - 200 м |
| **Матриця :**4/3” (CMOS) |
| **Камера :**з камерою |
| **Кількість ефективних пікселів :**20 MР |
| **Об'єктив:** FOV 84° (еквівалент формату 24 мм) f/2.8-f/11 (діапазон зйомки: від 1 м до ∞) |
| **Діапазон ISO:** фото 100-3200 (ручний) , фото 100-1600 (авто) , 100-6400 (відео авто) |
| **Швидкість механічного затвора:**8 - 1/2000 с |
| **Збільшення :**х 56 гібридне збільшення |
| **Швидкість електронного затвора:**8 - 1/8000 с |
| **Максимальний розмір зображення:**не менше 5280 х 3956 |
| **Режими фотозйомки :**Панорама |
| **Режими відеозапису:**4K: 3840х2160 30p , FHD: 1920х1080 30fps |
| **Максимальний бітрейт відео:**не менше 130/70 Mbps |
| **Підтримувані файлові системи :**exFAT |
| **Фото :**JPEG + DNG |
| **Відео :**MOV , MP4 |
| **Карти пам'яті :**Micro SD 64 ГБ , Micro SD до 512 ГБ |
| **Робочі частоти пульта:**2.400–2.4835 ГГц , 5.725 - 5.825 GHz |
| **Дальність польоту :**FCC: 15 км , SRRC: 8 км , MIC: 8 км , CE: 8 км |
| **Робочі температури пульта:**-10° - 40° C |
| **Батарея пульта:**не менше 5000 мАг |
| **Потужність передавача:**(ЕІВП)CE: 14 dBm , SRRC: 20 dBm , CE: 20 dBm , MIC: 20 dBm , SRRC: 30 dBm , FCC: 33 dBm |
| **Вбудований дисплей пульта :**з дисплеєм |
| **Ємність батареї квадрокоптера:** не менше 5000 mAh |
| **Тип батареї квадрокоптера:**LiPo 4S |
| **Робочі температури батареї квадрокоптера:**+5 - +40° C |
| **Мобільний додаток :**DJI O3 |
| **Частота роботи HD-трансляції:**2,4 ГГц; 5,8 ГГц |
| **Якість трансляції:**1080P @ 30fps |
| **Затримка сигналу трансляції:**до 200 мс |
| **Комплектація :**\*Квадрокоптер х 1 , \*Запасні пропелери (пара) х 3 , \*Зарядний пристрій х 1 , \*Кабель Type-C х 1 , \*Викрутка х 1 , \*Інтелектуальна батарея х 1 , \*Захист підвісу х 1 , \*Кейс для транспортування х 1 , \*Пульт DJI RC Pro Enterprise х 1 , \*Кабель для пульта (USB C – USB C) x 1 |